

数据集成软件 AETL 产品介绍

金蝶中间件

2015 年 3 月 15 日

第1章 完整产品介绍

1.1 市场概述

1.1.1 企业级应用背景

经过多年的信息化发展，政府和企业为满足不断变化的市场需求和管理需求，建设了大量针对各种业务需要的企业应用系统。而承载业务的重要数据如同碎片一样都遍布分散在这些独立的应用系统之中，如 ERP（企业资源计划）、CRM(客户关系管理)等应用程序，甚至存储在消息传输队列、平面文件、非结构化文档（Microsoft Excel）之中。这些数据的数量和种类繁多，有客户数据、交易数据、产品数据、合作贸易伙伴数据等等，还包括电子商务平台（如京东、天猫）、企业移动办公平台（如金蝶云之家、企业微信）、企业社交平台（微博）等生成的大量数据。

分散在这些系统中的数据，其内容、质量、结构和定义都是变化的。没有人可以保证数据的及时性、相关性或可靠性，而企业不断变化竞争激烈的市场对业务数据的准确性、一致性、业务相关性有严格的要求。碎片化分散存储的数据缺乏统一的数据视图，无法在整个企业范围一致了解这些数据的意义，数据的异构特性和分散存储造成的壁垒使得跨系统的业务流程不能相互协作，不能形成统一高效的有机整体，无法应对外部市场快速的变化和激烈的竞争。

因此，对数据进行有效的集成整合已成为增强企业商业竞争力、提高政府部门工作效率的必然选择。

1.1.2 数据集成与交换

自从数据以电子化形式保存以来，就有了数据集成整合的需求。在数据集成早期，人们采用手工编写程序的方式来完成不同数据源的数据集成整合工作，直到今天，仍然有很多的业务系统数据交换整合采用这种方式。

手工编程方式主要缺点在于：

- a) 容易产生错误
- b) 开发周期长
- c) 不易于维护

d) 缺少元数据

e) 缺乏一致性的日志和错误异常处理

如今在 EAI 企业集成领域，已经有种类繁多的集成软件产品提供全面的解决方案，以高效、稳定、可靠的方式来解决数据集成的各种问题，手工编程方式来完成集成工作已经没有太多的意义。数据集成软件产品需要重点解决集成生命周期中的如下几个核心问题：

■ 数据抽取（Extract）

数据采集的过程需要连接到不同的数据源，它有可能是关系数据库，也可能是 Web 页面、协议接口、数据流、平面的格式化文件、非格式化文件如 Excel 等。

■ 数据转换（Transform）

在将数据采集后，装载输出到目标数据源中间的任何处理过程，都是数据转换。这些处理过程包含数据的过滤清洗、规则校验、拆分、内容和结构的修改、数据合并、排序、转置等功能。

■ 数据装载（Load）

加载是将转换后的数据输出保存到目标系统的操作，是数据交付的过程。

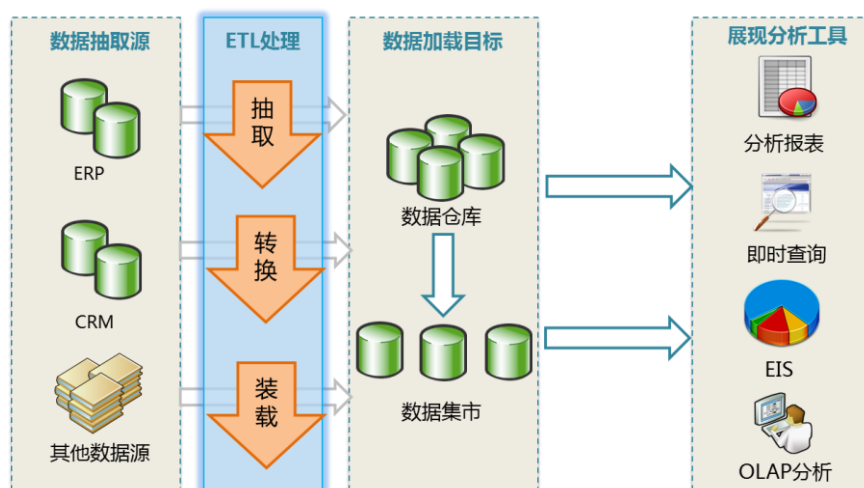


图 1 ETL 数据处理

数据的抽取（Extract）、转换（Transform）、装载（Load）的过程，我们通常简称为 ETL。AETL 作为企业级的数据集成软件产品除了上述核心功能外，还具有运行平台独立、支持大规模数据处理、复用性、灵活扩展性的特性，支持测试和调试测试，具有日志审计和监控管理的能力。

1.2 产品概述

金蝶 Apusic 数据集成软件是一款高性能、安全高效、稳定可靠、可扩展的企业数据集成软件产品，采用 JavaEE 平台技术，天生具有跨平台的特性。对数据集成生命周期提供全面支持，为分布式企业级应用集成交互提供坚不可摧的基础架构支撑。

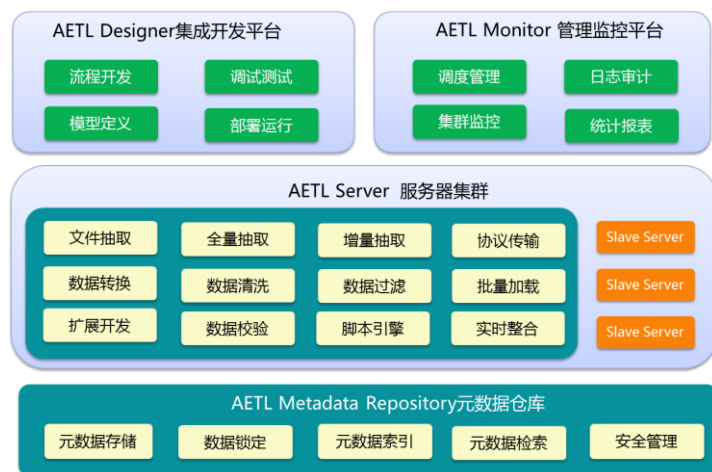


图 2 AETL 产品体系结构

AETL 将数据集成的设计开发、资源配置与监控、运行引擎、元数据存储这四大功能体系分别通过如图 2 的四个构件（AETL 设计器、管理监控平台、运行服务器、元数据仓库）来协作完成，并且这些构件均可进行独立部署。这种松散耦合的产品功能架构更能适应大型团队协作大规模数据集成开发实施的需求。

第2章 产品价值

金蝶数据集成软件 AETL 解决异构、复杂数据清洗转换的集成类产品，具备高性能、易扩展、易管控、便于实施等特性，提供丰富的组件解决各种异构数据源之间的数据清洗、转换、过滤、加载等数据处理过程。

第3章 典型案例

第4章 更多客户列表

第5章 技术白皮书